CAPÍTULO 1

1 MANUAL TÉCNICO

1.1 Objetivos técnicos

- El acceso a la información del sitio Web solo sea posible para las personas que estén vinculadas directamente con la empresa, esto es posible mediante la asignación de usuario y contraseña.
- Asignación de roles de usuario a nivel de aplicación.
- Nuestra aplicación tiene la capacidad de soportar el flujo de

usuarios activos realizando transacciones simultáneamente.

1.2 Definición tecnológica

Para cubrir la necesidad de un sistema integrado bajo Web, que facilite sus actividades empresariales, al menor costo posible, y con tecnología de punta, se ha utilizado tecnología OPEN SOURCE.

En base a los objetivos descritos, trabajaremos con las siguientes herramientas:

- Fedora Core 4.
- Base de datos PostgreSQL.
- J2EE.
- Servidor Web Apache Tomcat.
- JSP.
- JavaScript.
- Eclpise.
- IREport.

1.3 Fedora Core

Fedora Core (también conocida como Fedora Linux) es una distribución

Linux desarrollada por la comunidad Fedora y promovida por la compañía Red Hat.

El objetivo del proyecto Fedora es conseguir un sistema operativo de propósito general y basado exclusivamente en software libre con el apoyo de la comunidad Linux. Los ingenieros de Red Hat continúan participando en la construcción y desarrollo de este proyecto e invitan y fomentan la participación de miembros de la comunidad Linux.

1.4 PostgreSQL

Es un sistema manejador de base de datos objeto-relación (ORDBMS) liberado bajo la licencia BSD. PostgreSQL es pionero en muchos conceptos que solo llegaron a estar disponibles en algunos sistemas de base de datos comerciales. PostgreSQL es un código abierto descendiente del código Berkeley original.

Mediante un sistema denominado MVCC (Acceso concurrente multiversión) PostgreSQL permite que mientras un proceso escribe en una tabla, otros accedan a la misma tabla sin necesidad de bloqueos. Cada usuario obtiene una visión consistente de lo último a lo que se le hizo commit. Esta estrategia es superior al uso de bloqueos por tabla o

por filas común en otras bases, eliminando la necesidad del uso de bloqueos explícitos.

1.5 J2EE

J2EE (Java 2 Enterprise Edition) que es la edición empresarial del paquete Java creada y distribuida por Sun Microsystems. Comprenden un conjunto de especificaciones y funcionalidades orientadas al desarrollo de aplicaciones empresariales. Debido a que J2EE no deja de ser un estándar, existen otros productos desarrollados a partir de ella aunque no exclusivamente.

Algunas de sus funcionalidades mas importantes son:

- Acceso a base de datos (JDBC)
- Utilizado por BEA, IBM, Oracle, Sun, y Apache Tomcat entre otros.
- Utilización de directorios distribuidos (JNDI)
- Acceso a métodos remotos (RMI/CORBA)
- Funciones de correo electrónico (JavaMail)
- Aplicaciones Web (JSP y Servlet)
- Uso de Beans, etc.

1.6 Apache Tomcat

Tomcat (también llamado Jakarta Tomcat o Apache Tomcat) funciona como un contenedor de servlets desarrollado bajo el proyecto Jakarta en la Apache Software Foundation. Tomcat implementa las especificaciones de los servlets y de JavaServer Pages (JSP) de Sun Microsystems. Se le considera un servidor de aplicaciones.

Tomcat fue escrito en Java, funciona en cualquier sistema operativo que disponga de la máquina virtual.

1.7 JSP

Java ha introducido las Páginas de Servidor Java (JSP) para la creación de contenido Web. La tecnología JSP está construida sobre la base de los servlet, mientras que los servlet requieren un conocimiento muy extenso, un novato en Java puede aprender como hacer cosas bastantes claras con JSP rápidamente.

La principal ventaja de JSP frente a otros lenguajes es que permite integrarse con clases Java (.class) lo que permite separar en niveles las aplicaciones web, almacenando en clases java las partes que consumen más recursos así como las que requieren más seguridad, y

dejando la parte encargada de formatear el documento html en el archivo jsp. La idea fundamental detras de este criterio es el de separar la lógica del negocio de la presentación de la información.

1.8 JavaScript

JavaScript, es un lenguaje interpretado, es decir, que no requiere compilación, orientado a las páginas web, con una sintaxis semejante a la del lenguaje Java y el Lenguaje C. Fue desarrollado aproximadamente al mismo tiempo de qe dio a conocer Java. Es una tecnología que permite a las páginas Web tener alguna funcionalidad de programación en el navegador trabajando y manipulando las páginas HTML.

Al contrario que Java, JavaScript no es un lenguaje orientado a objetos propiamente dicho, ya que no dispone de Herencia, es más bien orientado a eventos.

1.9 Eclipse

IDE multiplataforma libre para crear aplicaciones clientes de cualquier tipo. La primera y más importante aplicación que ha sido realizada con este entorno es el afamado IDE Java llamado Java Development Toolkit

(JDT) y el compilador incluido en Eclipse, que se usaron para desarrollar el propio Eclipse.

El proyecto Eclipse se divide en tres subproyectos:

- El Core de la aplicación, que incluye el subsistema de ayuda, la plataforma para trabajo colaborativo, el Workbench (construido sobre SWT y JFace) y el Workspace para gestionar proyectos.
- Java Development Toolkit (JDT), donde la contribución de Erich Gamma ha sido fundamental.
- Plug-in Development Enviroment (PDE), que proporciona las herramientas para el desarrollo de nuevos módulos.

1.10 IReport

La herramienta iReport es un constructor / diseñador de informes visual, poderoso, intuitivo y fácil de usar para JasperReports escrito en Java. Este instrumento permite que los usuarios corrijan visualmente informes complejos con cartas, imágenes, subinformes, etc. iReport está además integrado con JFreeChart, una de la biblioteca gráficas OpenSource más difundida para Java. Los datos para imprimir pueden ser recuperados por varios caminos incluso múltiples uniones JDBC, TableModels, JavaBeans, XML, etc.

Las características importantes de iReport son:

- 100% escrito en JAVA y además OPENSOURCE y gratuito.
- Maneja el 98% de las etiquetas de JasperReports
- Permite diseñar con sus propias herramientas: rectángulos, líneas, elipses, campos de los textfields, cartas, subreports (subreportes).
- Soporta internacionalización nativamente.
- Browser de la estructura del documento.
- Recopilador y exportador integrados .
- Soporta JDBC.
- Soporta JavaBeans como orígenes de datos (éstos deben implementar la interface JRDataSource).
- Incluye Wizard’s (asistentes) para crear automáticamente informes .
- Tiene asistentes para generar los subreportes
- Tiene asistentes para las plantillas.
- Facilidad de instalación.

CAPÍTULO 2

2 DICCIONARIO DE DATOS

2.1 Tabla Abono

En esta tabla se registran los item de las formas de pago pertenecientes a un compronate. Tiene relacion con las tablas “Comprobante”, “CatalogoValor”, “Banco” y “Tarjeta”.

2.2 Tabla Banco

En la tabla “Banco” se almacena información de las entidades bancarias

con las que trabaja el sistema. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.3 Tabla Bitacora

En la tabla “Bitacora” constan todas las obligaciones que tenemos con nuestros proveedore y todas las deudas de nuestros clientes. Tiene relación con las tablas “Documento”, “Empresa”, “Estado”, “Naturaleza”, “Persona” y “Usuario”.

2.4 Tabla Caja

En esta tabla constan las características de las cajas con las que trabaja la aplicación. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.5 Tabla CatalogoValor

En la tabla “CatalogoValor” se almacena información de las formas de pago con las que trabaja el sistema. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.6 Tabla Comprobante

En esta tabla consta la información de los comprobantes emitidos por el sistema. Tiene relación con la tabla “Parte”, “Persona” y “Estado”.

2.7 Tabla ComprobanteItem

En esta tabla se registran los item de los abonos a los documentos pertenecientes a un compronate. Tiene relacion con las tablas “Comprobante” y “Bitacora”.

2.8 Tabla Documento

En esta tabla se almacena información de los documentos con los que trabaja la aplicacion. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.9 Tabla DocumentoSecuencia

En esta tabla se registra la información de las secuencias de los documentos utilizados en la aplicación. Tiene relación con la tabla “Documento”.

2.10 Tabla Empresa

En la tabla “Empresa” consta la información de la empresa, matriz y sucursales. Tiene relación con la misma tabla (recursiva).

2.11 Tabla Estado

En la tabla “Estado” se almacena información de los estados con los que trabaja el sistema.

2.12 Tabla Naturaleza

En esta tabla se almacena información de la naturaleza de las deudas y obligaciones.

2.13 Tabla Parte

En esta tabla se almacenan las características de los partes de caja aperturados y cerrados. Tiene relacion con las tablas “Caja”, “Cajero”, “Empresa”, “Turno” y “Usuario”.

2.14 Tabla Persona

En la tabla “Persona” se almacena información básica de las personas naturales y jurídicas con las que tenemos obligaciones comerciales.y tienen deudas con la compañía, ademas se registra la información de los empleados.

2.15 Tabla Procedencia

En esta tabla se almacena los nombre de las tablas de las aplicaciones externas con las que se relaciona nuestra aplicación.

2.16 Tabla Rol

En esta tabla se almacena los diferentes roles a ser asignados a los

usuarios. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.17 Tabla Tarjeta

En la tabla “Tarjeta” se almacena información de las tarjetas de crédito, débito y de compra con las que trabaja el sistema. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.18 Tabla Turno

En esta tabla se almacena información de los turnos a ser asignados a las cajas. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.19 Tabla Usuario

En esta tabla se almacena la información de los usuarios que pueden acceder al sistema. Tiene relación con la tabla “Estado”.

2.20 Tabla UsuarioRol

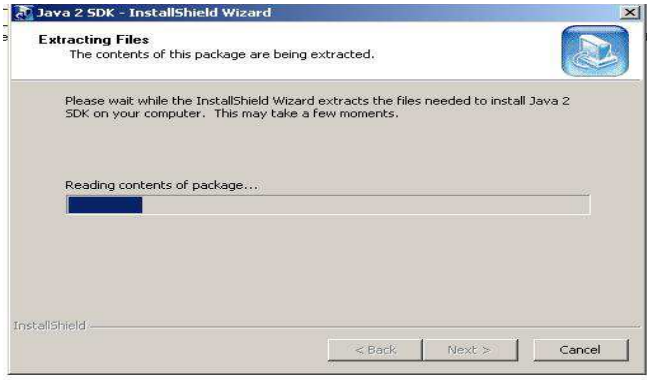
En la tabla “UsuarioRol” se registra la asignación de los roles a los usuarios. Tiene relación con las tablas “Usuairo”, “Rol” y “Estado”.

CAPÍTULO 3

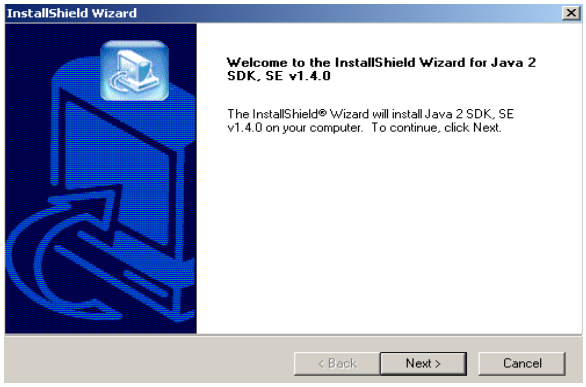
3 MANUAL DE INSTALACIÓN

3.1 Instalación de JDK 1.5.0 en Windows

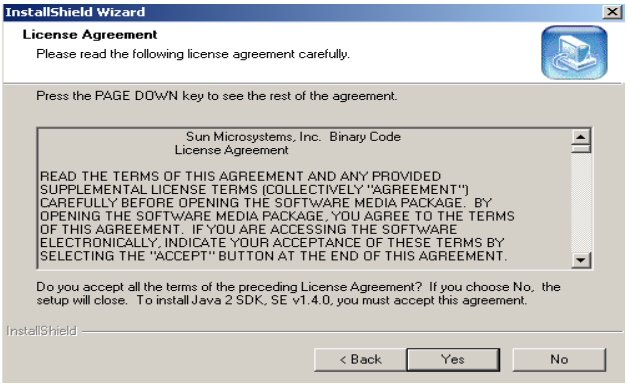
- Doble click sobre el archivo de instalación jdk-1_5_0_03-windows-i586-p-1.exe.
- Se extraen los archivos necesarios para la instalación.


Java 2 SDK - InstallShield Wizard
Extracting Files
The contents of this package are being extracted.
Please wait while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install Java 2 SDK on your computer. This may take a few moments.
Reading contents of package...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

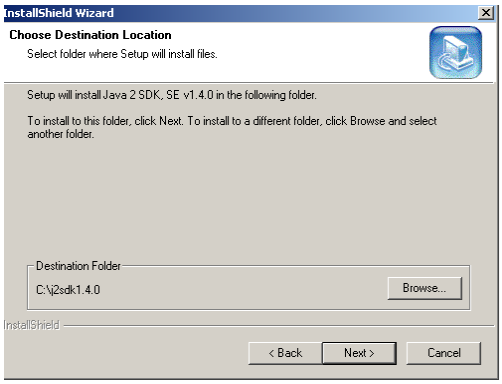
- En la ventana de bienvenida del asistente de instalación presionar el botón “Next”


InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for Java 2 SDK, SE v1.4.0
The InstallShield® Wizard will install Java 2 SDK, SE v1.4.0 on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

- Aceptar los términos y condiciones de uso presionando el botón “I Agree”.


InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
Press the PAGE DOWN key to see the rest of the agreement.
Sun Microsystems, Inc. Binary Code License Agreement
READ THE TERMS OF THIS AGREEMENT AND ANY PROVIDED SUPPLEMENTAL LICENSE TERMS (COLLECTIVELY "AGREEMENT") CAREFULLY BEFORE OPENING THE SOFTWARE MEDIA PACKAGE. BY OPENING THE SOFTWARE MEDIA PACKAGE, YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU ARE ACCESSING THE SOFTWARE ELECTRONICALLY, INDICATE YOUR ACCEPTANCE OF THESE TERMS BY SELECTING THE "ACCEPT" BUTTON AT THE END OF THIS AGREEMENT.
Do you accept all the terms of the preceding License Agreement? If you choose No, the setup will close. To install Java 2 SDK, SE v1.4.0, you must accept this agreement.
InstallShield
< Back
Yes
No

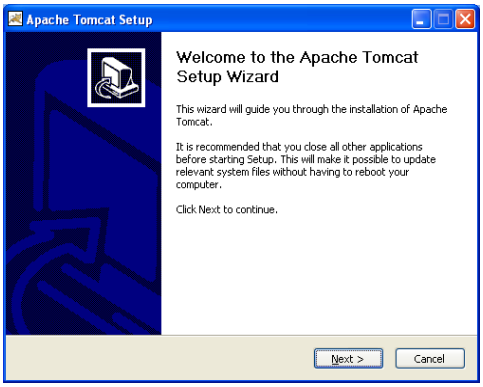
- Ingresar la ruta de instalación, ejemplo: “C:\Java\jdk1.5.0_03”. Presionar el botón “Next”.


InstallShield Wizard
Choose Destination Location
Select folder where Setup will install files.
Setup will install Java 2 SDK, SE v1.4.0 in the following folder.
To install to this folder, click Next. To install to a different folder, click Browse and select another folder.
Destination Folder
C:\j2sdk1.4.0
Browse...
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

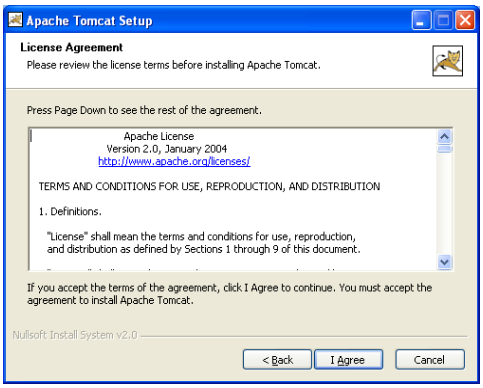
- Presionar “Next” para iniciar la instalación. La instalación de jdk dura pocos minutos. Presionar el botón “Finish” para finalizar la instalación.

3.2 Instalación de Apache Tomcat 5.0 en Windows

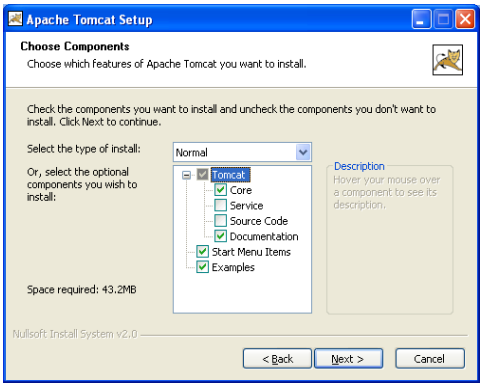
- Doble click sobre el archivo de instalación jakarta-tomcat-5.0.28.
- En la ventana de bienvenida del asistente de instalación presionar el botón “Next”.


Apache Tomcat Setup
Welcome to the Apache Tomcat Setup Wizard
This wizard will guide you through the installation of Apache Tomcat.
It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.
Click Next to continue.
Next >
Cancel

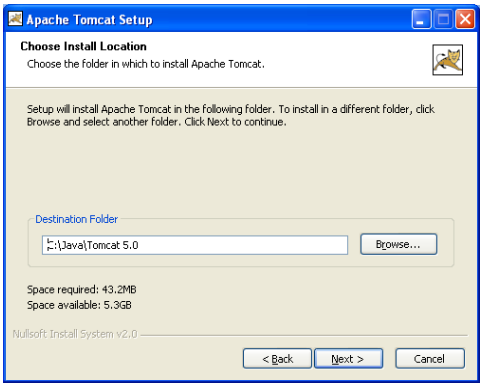
- Aceptar los términos y condiciones de uso presionando el botón “I Agree”.


Apache Tomcat Setup
License Agreement
Please review the license terms before installing Apache Tomcat.
Press Page Down to see the rest of the agreement.
Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install Apache Tomcat.
Nullsoft Install System v2.0
< Back
I Agree
Cancel

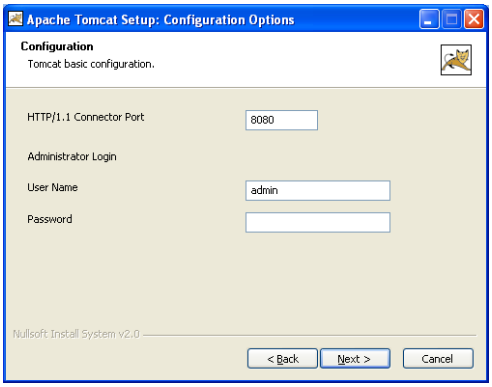
- Seleccionar los componentes a instalarse y presionar el botón “Next”.


Apache Tomcat Setup
Choose Components
Choose which features of Apache Tomcat you want to install.
Check the components you want to install and uncheck the components you don't want to install. Click Next to continue.
Select the type of install:
Normal
Or, select the optional components you wish to install:
Tomcat
Core
Service
Source Code
Documentation
Start Menu Items
Examples
Description
Hover your mouse over a component to see its description.
Space required: 43.2MB
Nullsoft Install System v2.0
< Back
Next >
Cancel

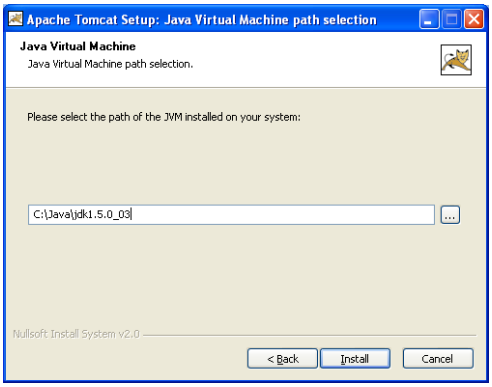
- Ingresar la ruta de instalación, ejemplo: “C:\Java\Tomcat 5.0”. Presionar el botón “Next”.


Apache Tomcat Setup
Choose Install Location
Choose the folder in which to install Apache Tomcat.
Setup will install Apache Tomcat in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Next to continue.
Destination Folder
C:\Java\Tomcat 5.0
Browse...
Space required: 43.2MB
Space available: 5.3GB
Nullsoft Install System v2.0
< Back
Next >
Cancel

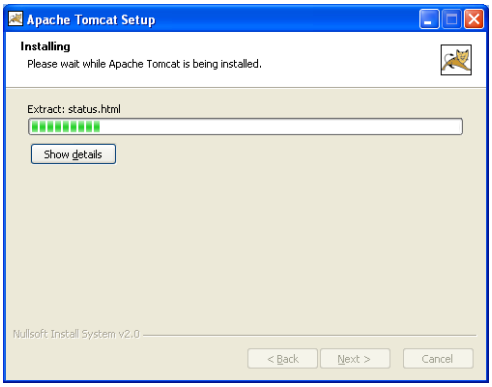
- Indicar el puerto de conexión, usuario administrador y contraseña. Presionar el botón “Next”.



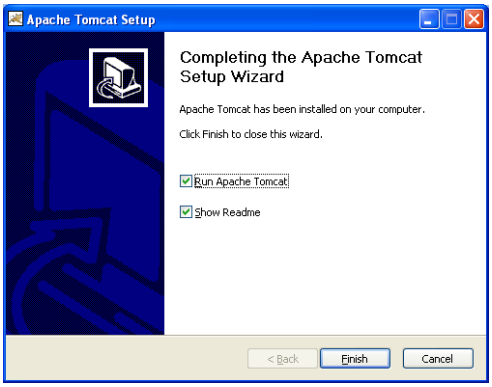
- Indicar la ubicación de la máquina virtual de java y presionar el botón “Install”.


Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection
Java Virtual Machine
Java Virtual Machine path selection.
Please select the path of the JVM installed on your system:
C:\Java\jdk1.5.0_03
Nullsoft Install System v2.0
< Back
Install
Cancel

- La instalación de Apache Tomcat solo dura unos minutos.



- Presionar el botón “Finish” para finalizar la instalación.

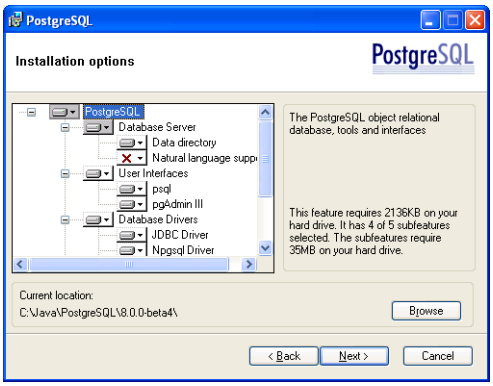


3.3 Instalación de PostgreSQL 8.0.0-beta4 en Windows

- Doble click sobre el archivo de instalación postgresql-8.0.0-beta4.msi.
- En la ventana de bienvenida se presenta las notas de instalación, presionar el botón “Next”.

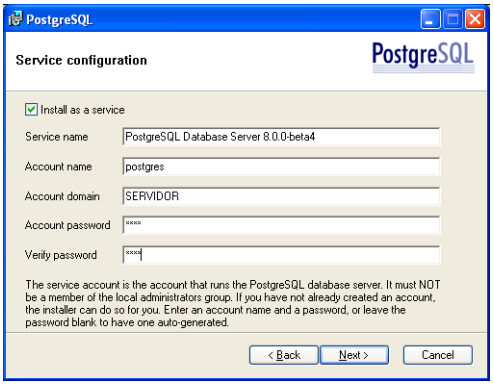
PostgreSQL
Installation notes
PostgreSQL
Please read the installation instructions and information completely through before you continue.
PostgreSQL 8.0
Installation Notes
Welcome to the PostgreSQL 8.0 Installation Wizard. Please note that the Windows port of PostgreSQL is currently considered to be experimental. Use at your own risk!!
Before you begin
Please check the pginstaller FAQ at
http://pginstaller.projects.postgresql.org/FAQ_windows.html before you get
< Back
Next >
Cancel

- Seleccionar los componentes a instalarse y establecer la ruta de instalación, ejemplo: “C:\Java\PostgreSQL\8.0.0-beta4”. Presionar el botón “Next”.

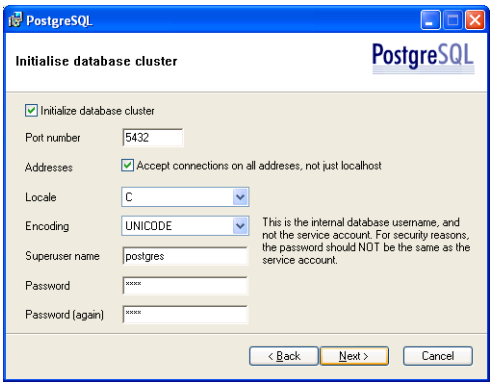


- En la configuracion del servicio, se presenta el nombre del servicio,

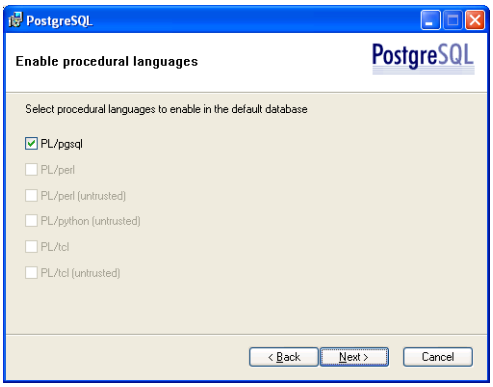
la cuenta y el servidor (estos datos son modificables). Ingresar la contraseña y presionar “Next”.


PostgreSQL
Service configuration
PostgreSQL
Install as a service
Service name
PostgreSQL Database Server 8.0.0-beta4
Account name
postgres
Account domain
SERVIDOR
Account password
Verify password
The service account is the account that runs the PostgreSQL database server. It must NOT be a member of the local administrators group. If you have not already created an account, the installer can do so for you. Enter an account name and a password, or leave the password blank to have one auto-generated.
< Back
Next >
Cancel

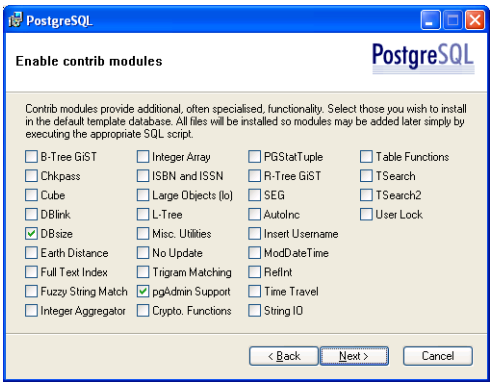
- Se presenta el número de puerto, la localidad y la codificación de la base (estos datos son modificables). Establecer el nombre del usuario administrador y la contraseña, presionar “Next”.



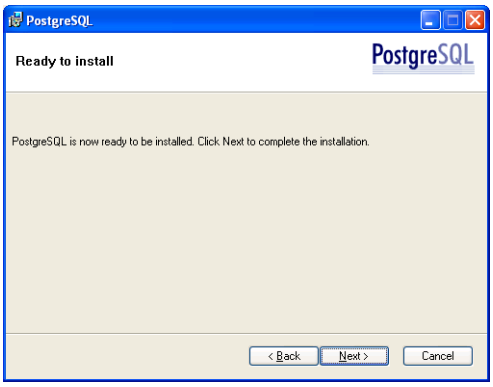
- Habilitar los lenguajes procedimentales, presionar “Next”.



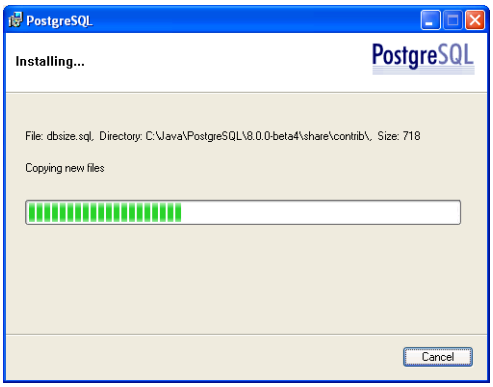
- Seleccionar los módulos adicionales que se requieran istalar, presionar “Next”.



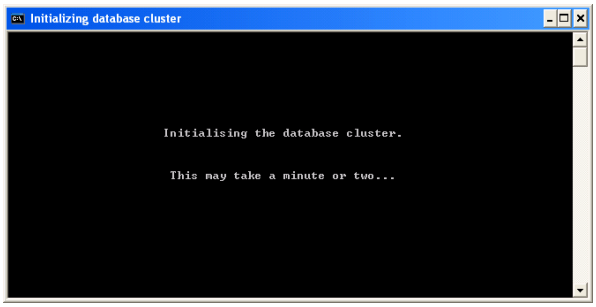
- Presionar “Next” para iniciar la instalación.



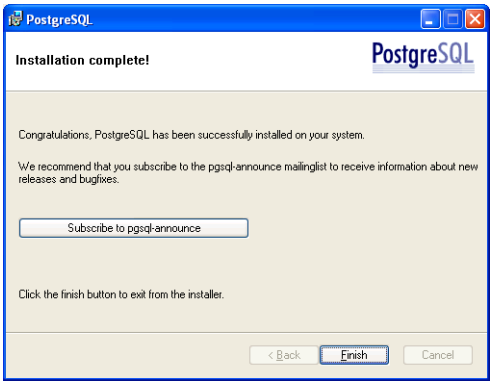
- La instalación de PostgreSQL dura pocos minutos.



- Autamáticamente se presenta el mensaje de instalación del cluster de la base.



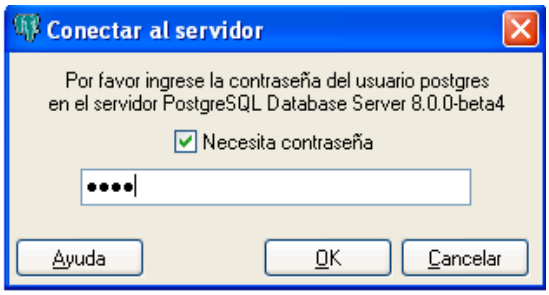
- Presionar el botón “Finish” para finalizar la instalación.


PostgreSQL
Installation complete!
PostgreSQL
Congratulations, PostgreSQL has been successfully installed on your system.
We recommend that you subscribe to the pgsql-announce mailinglist to receive information about new releases and bugfixes.
Subscribe to pgsql-announce
Click the finish button to exit from the installer.
< Back
Finish
Cancel

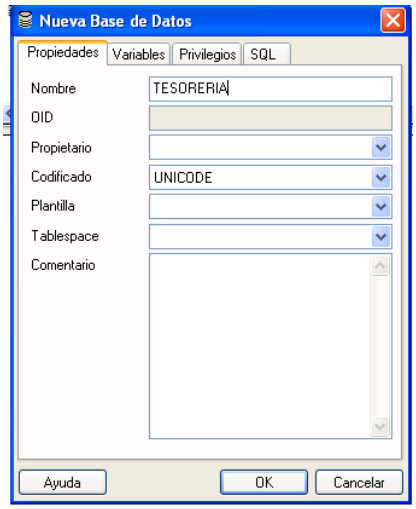
3.4 Instalación de la aplicación

- Ingresar al administrador de PostgreSQL, PgAdminIII

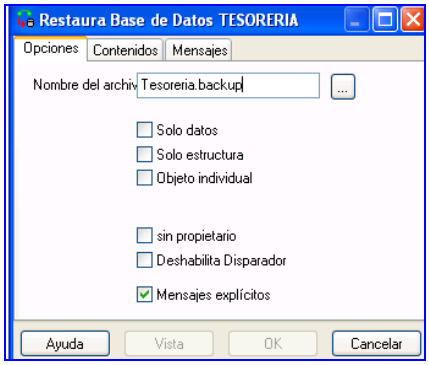
- Ingresar la contraseña del usuario administrador



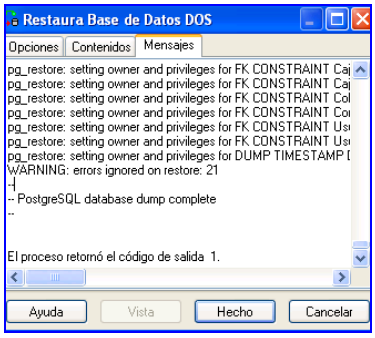
- Crear una nueva base con el nombre “TESORERIA”.



- Seleccionar la base “TESORERIA”, presionar click derecho y seleccionar la opción “Restaurar” en el menú emergente.
- En la ventana de restauración, ubicar el archivo Tesoreria.backup y presionar el botón “OK”.

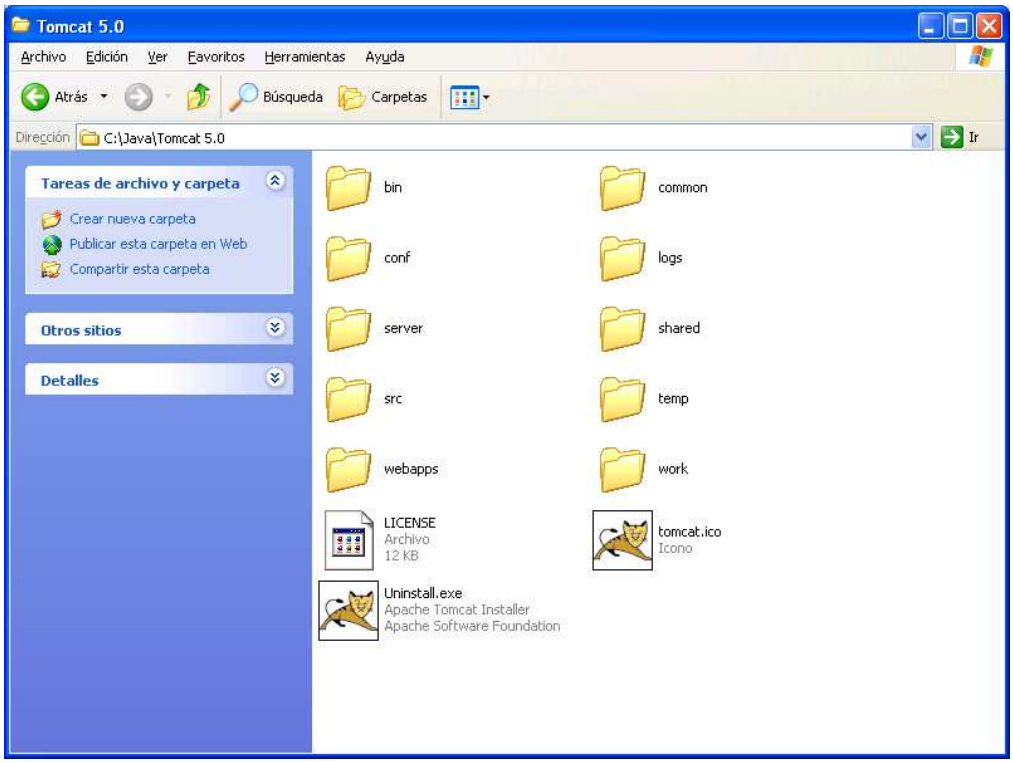


- Luego de restaurada la base, presionar el botón “Hecho”.


Restaura Base de Datos DOS
Opciones
Contenidos
Mensajes
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for FK CONSTRAINT
pg_restore: setting owner and privileges for DUMP TIMESTAMP
WARNING: errors ignored on restore: 21
-- PostgreSQL database dump complete
El proceso retornó el código de salida 1.
Ayuda
Vista
Hecho
Cancelar

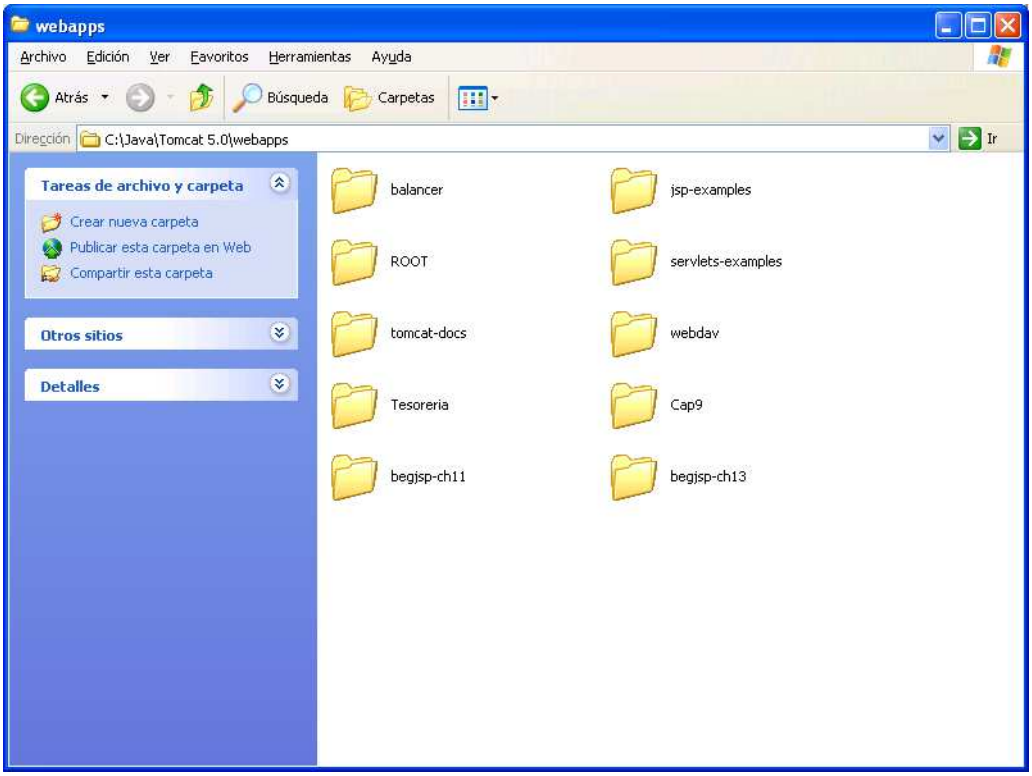
- Salir de administrador de base PgAdminIII.

- En el Explorador de Windows, ubicar la ruta de instalación de Tomcat, ejemplo: “C:\Java\Tomcat 5.0”.



- Ir a la ruta “\Tomcat 5.0\webapps”.

- Copiar en esta ruta la carpeta Tesoreria.



- Ir al Panel de Control -> Herramientas Administrativa -> Servicios
- Iniciar o reiniciar el servicio Apache Software Foundation Tomcat 5.0.
- En iExplorer, en la barra de direccion, escribir la ruta “http://localhost:8080/Tesoreria/pages/Autenticar.jsp” .
- En el menú de iExplorer, seleccionar la opción Herramientas -> Opciones de Internet.
- En la ventana de Opciones de Internet, en la sección Página de inicio, presionar el botón “Usar actual”.

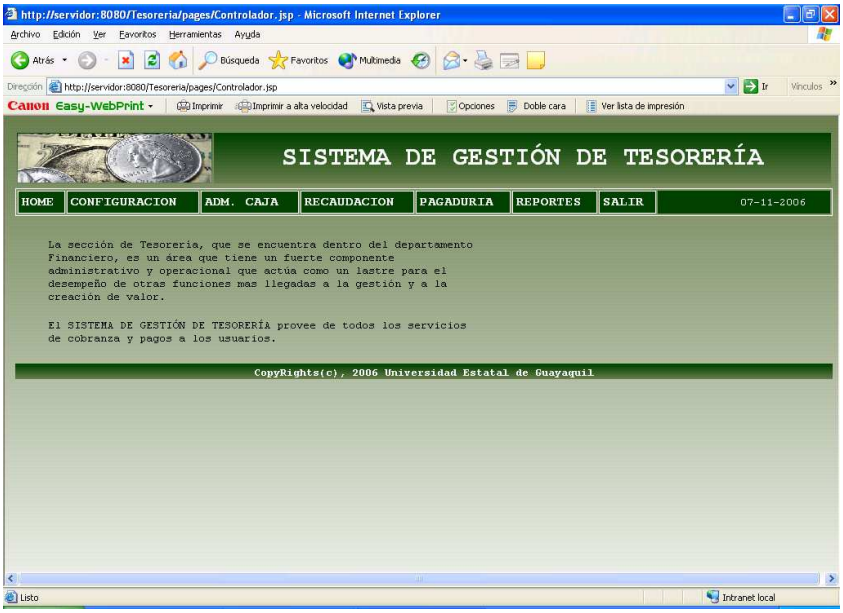
CAPÍTULO 4

4 MANUAL DE USUARIO

4.1 Autenticación

La ventana inicial del sistema es la de autenticación de usuario. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña para poder ingresar a la página de inicio.

En la página de inicio se encuentra una introducción acerca del modulo y se presenta el menú de acuerdo al rol del usuario.


http://servidor:8080/Tesoreria/pages/Controlador.jsp - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Dirección http://servidor:8080/Tesoreria/pages/Controlador.jsp
SISTEMA DE GESTIÓN DE TESORERÍA
HOME
CONFIGURACION
ADM. CAJA
RECAUDACION
PAGADURIA
REPORTES
SALIR
07-11-2006
La sección de Tesoreria, que se encuentra dentro del departamento Financiero, es un área que tiene un fuerte componente administrativo y operacional que actúa como un lastre para el desempeño de otras funciones mas llegadas a la gestión y a la creación de valor.
El SISTEMA DE GESTIÓN DE TESORERÍA provee de todos los servicios de cobranza y pagos a los usuarios.
CopyRights(c), 2006 Universidad Estatal de Guayaquil
Listo
Intranet local

4.2 Configuración

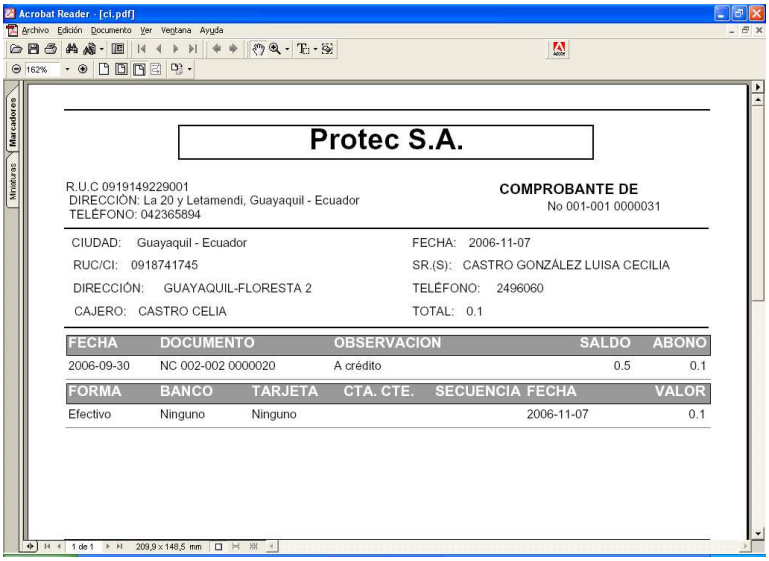
En el menú de configuración se presentan las opciones de mantenimiento para banco, caja, usuario, rol, asignación de rol, catalogo de valor, tarjeta y turno. Estoa mantenimientos se utilizan para ingresa nueva información o actualizar la existente.

4.3 Recaudación

4.3.1 Emisión de comprobante CI

Esta opción permite la emisión de los comprobantes de ingreso. La secuencia es asignada de manera automática al momento de guardar.

El comprobante se visualiza en Acrobat Reader.



4.3.2 Reimpresión y anulación

CONSULTA DE COMPROBANTES: - Microsoft Internet Explorer
SISTEMA DE GESTIÓN DE TESORERÍA
HOME CONFIGURACION ADM. CAJA RECAUDACION PAGADURIA REPORTES SALIR 08-11-2006
CRITERIOS DE BÚSQUEDA:
APELLIDOS 2006-11-01 2006-11-08 Buscar Nueva
COMPROBANTE (S)
DOC. SEC. RUC-CI. PERSONA VALOR FECHA OPCIONES
4 001-001 0000033 0918741745 CASTRO GONZÁLEZ LUISA CECILIA 5.0 2006-11-07
4 001-001 0000034 0918741745 CASTRO GONZÁLEZ LUISA CECILIA 5.0 2006-11-07
4 001-001 0000035 0919149229 VILLALTA HERRERA FABRICIO IVÁN 30.0 2006-11-08
CopyRights(c), 2006 Universidad Estatal de Guayaquil

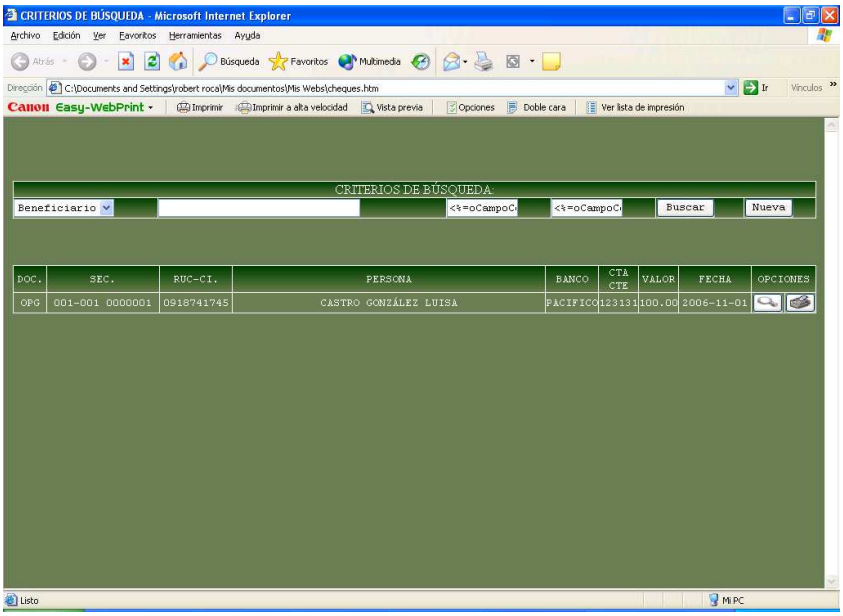
Esta poción permite la reimpresión de los comprobantes de ingreso así como su anulación.

4.4 Pagaduría

4.4.1 Generación de pagos

Con esta opción se procede a la aprobación de los pagos a proveedores.

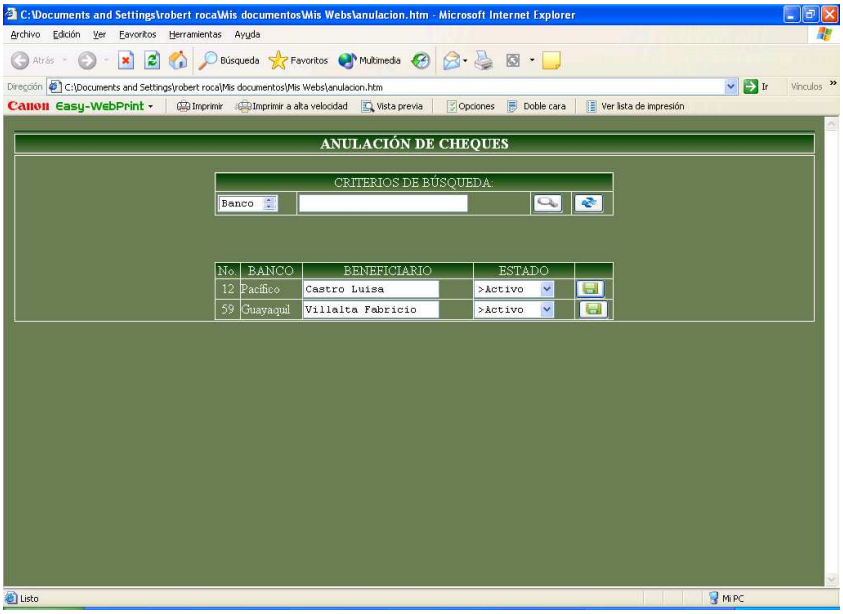
4.4.2 Emisión de cheques

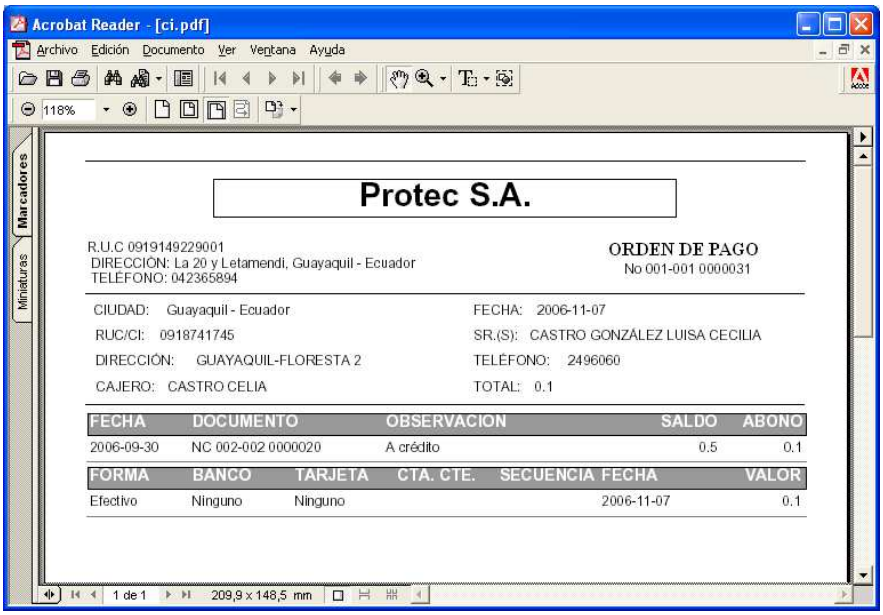

CRITERIOS DE BÚSQUEDA - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Canon Easy-WebPrint
CRITERIOS DE BÚSQUEDA:
Beneficiario
Buscar
Nueva
DOC. SEC. RUC-CI. PERSONA BANCO CTA CTE VALOR FECHA OPCIONES
OPG 001-001 0000001 0918741745 CASTRO GONZÁLEZ LUISA PACIFICO 123131 100.00 2006-11-01
Listo
Mi PC

Esta opción permite la emisión de cheques a proveedores.

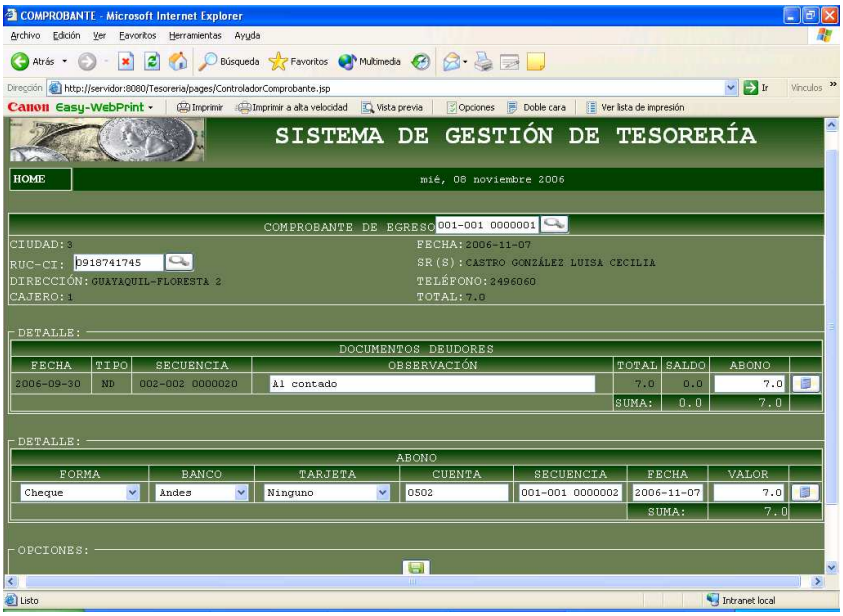
4.4.3 Anulación de cheques

Esta opción permite la anulación de los cheques emitidos. El formulario se lo visualiza en Acrobat Reader.


C:\Documents and Settings\robert roca\Mis documentos\Mis Webs\anulacion.htm - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Canon Easy-WebPrint
ANULACIÓN DE CHEQUES
CRITERIOS DE BÚSQUEDA:
Banco
No. BANCO BENEFICIARIO ESTADO
12 Pacífico Castro Luisa >Activo
59 Guayaqul Villalta Fabricio >Activo
Listo
Mi PC


Acrobat Reader - [ci.pdf]
Archivo Edición Documento Ver Ventana Ayuda
118%
Marcadores
Miniaturas
Protec S.A.
R.U.C 0919149229001
DIRECCIÓN: La 20 y Letamendi, Guayaquil - Ecuador
TELÉFONO: 042365894
ORDEN DE PAGO
No 001-001 0000031
CIUDAD: Guayaquil - Ecuador
FECHA: 2006-11-07
RUC/CI: 0918741745
SR.(S): CASTRO GONZÁLEZ LUISA CECILIA
DIRECCIÓN: GUAYAQUIL-FLORESTA 2
TELÉFONO: 2496060
CAJERO: CASTRO CELIA
TOTAL: 0.1
FECHA DOCUMENTO OBSERVACION SALDO ABONO
2006-09-30 NC 002-002 0000020 A crédito 0.5 0.1
FORMA BANCO TARJETA CTA. CTE. SECUENCIA FECHA VALOR
Efectivo Ninguno Ninguno 2006-11-07 0.1
1 de 1
209,9 x 148,5 mm

4.4.4 Emisión de comprobante CE



Esta opción permite la emisión de los comprobantes de ingreso. La secuencia es asignada de manera automática al momento de guardar.

El comprobante se visualiza en Acrobat Reader.

4.4.5 Reimpresión y anulación

Esta poción permite la reimpresión de los comprobantes de egreso así como su anulación.

CONSULTA DE COMPROBANTES: - Microsoft Internet Explorer
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda
Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia
Dirección http://servidor:8080/Tesoreria/pages/ConsultaComprobante.jsp
Ir Vínculos
Canon Easy-WebPrint Imprimir Imprimir a alta velocidad Vista previa Opciones Doble cara Ver lista de impresión
SISTEMA DE GESTIÓN DE TESORERÍA
HOME CONFIGURACION ADM. CAJA RECAUDACION PAGADURIA REPORTES SALIR 08-11-2006
CRITERIOS DE BÚSQUEDA:
APELLIDOS 2006-11-01 2006-11-08 Buscar Nueva
COMPROBANTE (S)
DOC. SEC. RUC-CI. PERSONA VALOR FECHA OPCIONES
4 001-001 0000033 0918741745 CASTRO GONZÁLEZ LUISA CECILIA 5.0 2006-11-07
4 001-001 0000034 0918741745 CASTRO GONZÁLEZ LUISA CECILIA 5.0 2006-11-07
4 001-001 0000035 0919149229 VILLALTA HERRERA FABRICIO IVÁN 30.0 2006-11-08
CopyRights(c), 2006 Universidad Estatal de Guayaquil
Listo
Intranet local